

Kampfmittelbeseitigung,
Geophysik, Photogrammetrie,
Schadstofflabor,
Rüstungsalblastensanierung

Unsere Produkte:
MunCracker® (thermisch/mechanische
Kampfmittel-Vernichtung)
Minesdrone®/Minerabbit®
MuniMax® (technische Enzyklopädie
Kampfmittel)
DrillScout® u. AreaScout®
(geophysikalische Meßsysteme)
StereoData® (Luftbilddauswertung)

tauber-bayern@munition.de
www.munition.de

Geophysikalischer Bericht

Projekt	Kampfmittelsondierung mit Geomagnetik
Ort	Samhof Krumenauerstraße 85049 Ingolstadt
Auftraggeber	Stadt Ingolstadt Umweltamt Rathausplatz 9 85049 Ingolstadt
Ansprechpartner	
Aktenzeichen	
KST	31102080
Berichtsnummer	1
Projektleiter	
Datum	30.08.2019
Autor des Berichts	M.Sc. Florian Fanselow

Zusammenfassung

Messverfahren	Flächendetektion
Messmethode	Geomagnetik
Messgerät	Sensys SBL10
Flächengröße	ca. 64.200 m ²
Messzeitraum	09./14./21.08.2019
Messdurchführung	Florian Fanselow
Bodengutachten	liegt nicht vor
Versorgungsleitungen	nicht bekannt
Ergebnis	<p>Die Auswertung der Geomagnetik ergab 1149 Verdachtsmomente. Diese sind mit UTM32 Koordinaten (KBS: ETRS89/UTM32, EPSG: 25832) dem Bericht (siehe Tabelle und Übersichtskarte) beigefügt.</p> <p>Zu Klärung dieser Verdachtsmomente wird eine Öffnung unter sicherheitstechnischer Fachaufsicht empfohlen.</p> <p>Zusätzlich wurden mehrere Bereiche identifiziert, in denen Aufgrund von Leitungen, einzelnen großen Störkörpern, sehr vielen kleinen Störkörpern oder nahegelegenen oberflächigen Objekten (Zäune, Gebäude) keine Auswertung durchgeführt werden kann. Diese Bereiche können nicht freigegeben werden, da Kampfmittel nicht auszuschließen sind, weil sie durch das starke Magnetfeld der großen Strukturen überdeckt werden können.</p> <p>In den Bereichen hoher Belastung wird empfohlen, eine nochmalige manuelle magnetische Sondierung durchzuführen bzw. die Baumaßnahmen unter baubegleitender, sicherheitstechnischer Fachaufsicht durchzuführen.</p>

Situationsbeschreibung

Für das Baufeld rund um den Samhof an der Krumenauerstraße in Ingolstadt, soll die Baufläche auf Kampfmittel untersucht werden. Bei der Untersuchungsfläche handelt es sich um landwirtschaftlich genutzte Fläche. Da auf der Fläche von Kampfhandlungen am Boden auszugehen ist, ist das Ziel der magnetischen Kampfmittelsondierung die Detektion auch von kleinen Objekten.

Eingesetzte Technik

Für die Messungen wurden Geräte folgender geophysikalischer Verfahren zur Untersuchung des Untergrundes angewendet.

Geomagnetik

Bei der Geomagnetik handelt es sich um ein so genanntes passives geophysikalisches Verfahren. Hierbei wird die Veränderung der Stärke des magnetischen Feldes vor Ort gemessen. So führt ein ferromagnetischer Störkörper im Untergrund dazu, dass sich das Magnetfeld um den Körper herum ändert. Diese Änderung kann mit einem Magnetometer an der Oberfläche oder in einem Bohrloch detektiert werden. Bei der Auswertung der Messdaten können Störkörper dann als Anomalien identifiziert werden.

Wie stark die Änderung des Magnetfeldes ist, hängt vor allem von der Größe des Körpers und von der Entfernung zum Ort der Messung ab.

Durchgeführte Messungen

Die Sondierung der erforderlichen Fläche wurde am 09., 14. und 21. August 2019 durchgeführt. Die Lage der sondierten Fläche ist in der angehängten Karte gekennzeichnet. Ihr Flächeninhalt beträgt ca. 64.200 m².

Die Datenaufnahme der Geomagnetik erfolgte mit dem Mehrkanalsystem von Sensys Magneto® MXPDA. Mit diesem System werden magnetische Anomalien im Untergrund GPS-gestützt von 5 Messsonden gleichzeitig aufgenommen. Der Abstand der Messsonden beträgt 0,5 m.

Ergebnisse der Messungen

Die aufgenommenen Daten der Geomagnetik wurden im Anschluss mit der Sensys® eigenen Software Magneto3.xx® verarbeitet und ausgewertet um die Lage ferromagnetischer Anomalien auf der untersuchten Fläche bestimmen zu können.

Die Auswertung der magnetischen Anomalien ergab 1149 einzelne Verdachtsmomente. Diese befinden sich in Tiefen bis zu 2,6 m ab GOK und besitzen einen Durchmesser zwischen 0,01 m bis 1,9 m. Dabei ist jedoch zu beachten, dass die Berechnung der Tiefenlage und des Durchmessers der Verdachtsmomente auf der Annahme beruhen, dass es sich um perfekte kugelförmige Objekte handelt und somit Tiefenlage als auch Größe der Verdachtsmomente von den ermittelten Parametern abweichen kann.

Eine Öffnung dieser Verdachtsmomente unter sicherheitstechnischer Fachaufsicht wird empfohlen.

Zusätzlich wurden mehrere Bereiche identifiziert, in denen aufgrund von Leitungen, einzelnen großen Störkörpern, sehr vielen kleinen Störkörpern oder nahegelegenen oberflächigen Objekten (Zäune, Gebäude) keine Auswertung durchgeführt werden kann (siehe Karte, rote Flächen). Diese Bereiche können nicht freigegeben werden, da Kampfmittel nicht auszuschließen sind, weil sie durch das starke Magnetfeld der großen Strukturen überdeckt werden können.

In den Bereichen hoher Belastung wird empfohlen, eine nochmalige manuelle magnetische Sondierung durchzuführen bzw. die Baumaßnahmen unter baubegleitender, sicherheitstechnischer Fachaufsicht durchzuführen.

Die Koordinaten der Verdachtsmomente sind dem Bericht in der Tabelle 1 beigelegt.

Fachkunde

Florian Fanselow ist Geophysiker mit Masterabschluss an der Universität Potsdam aus dem Jahr 2016 und ist seit 2018 als Geophysiker in der Kampfmittelräumung tätig.

Abschlussbemerkung

Die hier dargestellten Ergebnisse stellen die Auswertung der vor Ort aufgenommenen Messdaten dar. Es wird gemäß ATV DIN 18299 Abschnitt 0.1.17 VOB/C darauf hingewiesen, dass trotz fachgerechter Untersuchung und Beräumung nach den anerkannten Regeln der Technik und den gesetzlichen Vorgaben nicht auszuschließen ist, dass sich auf den untersuchten Flächen weiterhin Kampfmittel befinden. Bei jeglichem Verdacht des Antreffens von Kampfmitteln ist deshalb die zuständige Behörde zu benachrichtigen und sind die Bauarbeiten in diesem Bereich einzustellen.

Geisenhausen, 30.08.2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F. Fanselow".

Florian Fanselow
M.Sc. Geophysiker
0162 4307021

Anhang

- Übersichtskarte Kampfmittelsondierung Baufläche Samhof, Krumenauerstraße Ingolstadt im Koordinatensystem UTM32 (EPSG: 25832)
- Liste Verdachtsmomente (Koordinatensystem UTM32 (EPSG: 25832))

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
1	0.39	0.1	0.07	674611.54	5404432.06
2	-0.08	0.02	0.01	674615.58	5404437.55
3	0.4	0.08	0.03	674618.52	5404437.29
4	0.48	0.16	0.26	674640.64	5404437.87
5	0.61	0.15	0.21	674646	5404434.06
6	0.19	0.05	0.01	674634.39	5404424.55
7	0.17	0.05	0.01	674644.72	5404426.79
8	0.19	0.05	0.01	674642.7	5404421.25
9	0.19	0.16	0.24	674646.48	5404421.79
10	0.16	0.06	0.01	674652.43	5404425.78
11	0.24	0.07	0.02	674658.37	5404431.45
12	0.13	0.05	0.01	674637.69	5404414.81
13	0.13	0.05	0.01	674649.15	5404413.3
14	0.17	0.04	0.01	674641.07	5404415.72
15	0.49	0.09	0.04	674608.81	5404400.88
16	0.44	0.07	0.02	674628.8	5404415.81
17	0.17	0.04	0.01	674620.48	5404434.28
18	0.2	0.05	0.01	674625.71	5404439.76
19	0.45	0.09	0.05	674640.63	5404443.66
20	0.16	0.05	0.01	674612.6	5404443.44
21	0.33	0.1	0.07	674654.14	5404431.02
22	-0.06	0.02	0.01	674664.65	5404429.81
23	0.31	0.08	0.03	674666.14	5404429.58
24	0.24	0.05	0.01	674663.88	5404435.61
25	0.23	0.05	0.01	674651.75	5404439.84
26	0.17	0.04	0.01	674655.3	5404434.35
27	0.19	0.05	0.01	674669.74	5404426.87
28	0.64	0.1	0.07	674675.18	5404425.65
29	0.09	0.04	0.01	674655.54	5404420.3
30	0.19	0.04	0.01	674659.95	5404426.4
31	0.17	0.04	0.01	674660.83	5404424.02
32	0.21	0.05	0.01	674660.59	5404422.36
33	0.37	0.14	0.18	674670.61	5404440.88
34	0.19	0.07	0.02	674667.87	5404416.39
35	0.95	0.16	0.27	674674.73	5404412.63
36	0.09	0.05	0.01	674646.04	5404403.77
37	0.19	0.04	0.01	674666.94	5404425.72
38	0.14	0.04	0.01	674663.8	5404424.8

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
39	0.45	0.08	0.03	674659.08	5404396.08
40	-0.06	0.02	0.01	674653.71	5404402.07
41	0.39	0.07	0.02	674640.34	5404401.34
42	0.2	0.05	0.01	674640.08	5404396.17
43	-0.08	0.02	0.01	674624.34	5404400.36
44	0.43	0.08	0.03	674668.28	5404410.99
45	0.48	0.08	0.03	674641.73	5404396.59
46	0.75	0.11	0.07	674638.59	5404402.59
47	0.45	0.08	0.03	674613.92	5404386.98
48	0.58	0.14	0.16	674649.15	5404390.46
49	0.17	0.04	0.01	674636.76	5404380.78
50	-0.08	0.02	0.01	674630.94	5404374.92
51	0.17	0.05	0.01	674653.96	5404380.89
52	0.22	0.06	0.01	674657.48	5404378.96
53	0.17	0.05	0.01	674666.2	5404386.48
54	0.43	0.07	0.02	674656.21	5404373.43
55	0.59	0.09	0.05	674671.95	5404375.62
56	0.43	0.07	0.02	674627.65	5404366.35
57	-0.08	0.02	0.01	674618.22	5404366.16
58	0.2	0.05	0.01	674611.26	5404358.24
59	-0.06	0.02	0.01	674621.14	5404349.01
60	0.18	0.07	0.02	674648.65	5404352.3
61	-0.11	0.02	0.01	674641.74	5404355.83
62	0.41	0.08	0.03	674648.11	5404350.19
63	0.77	0.12	0.12	674647.5	5404348.05
64	0.19	0.05	0.01	674649.68	5404344.87
65	0.61	0.15	0.19	674649.34	5404337.27
66	0.25	0.09	0.05	674659.24	5404337.32
67	0.48	0.13	0.13	674640.9	5404327.03
68	0.25	0.11	0.08	674620.69	5404341.32
69	0.24	0.06	0.01	674626.99	5404343.04
70	0.45	0.09	0.05	674633.72	5404336.59
71	-0.08	0.02	0.01	674631.97	5404335.55
72	1.32	0.19	0.44	674637.27	5404337.7
73	0.74	0.12	0.09	674637	5404338.97
74	0.47	0.09	0.05	674642	5404338.44
75	0.15	0.05	0.01	674625.14	5404329.96
76	-0.08	0.02	0.01	674613.97	5404335.59
77	0.41	0.07	0.02	674605.62	5404348.41
78	0.37	0.07	0.02	674614.68	5404331.68
79	0.14	0.04	0.01	674657.58	5404348.76
80	-0.06	0.02	0.01	674657.26	5404346.14
81	0.29	0.08	0.03	674661.13	5404335.78
82	-0.08	0.02	0.01	674664.85	5404333.6
83	0.17	0.14	0.17	674660	5404315.92

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
84	0.32	0.14	0.16	674646.38	5404312.31
85	-0.07	0.02	0.01	674649.6	5404321.9
86	0.2	0.05	0.01	674641.51	5404324.78
87	0.24	0.05	0.01	674646.29	5404328.5
88	0.21	0.04	0.01	674622.78	5404317.89
89	0.36	0.09	0.04	674621.67	5404314.69
90	0.08	0.04	0.01	674615.54	5404317.4
91	0.01	0.03	0.01	674619.06	5404312.21
92	0.59	0.17	0.31	674643.81	5404312.63
93	0.16	0.04	0.01	674654.64	5404314.46
94	0.68	0.11	0.09	674625.52	5404300.4
95	0.03	0.03	0.01	674620.53	5404296.22
96	0.15	0.05	0.01	674632.67	5404296.88
97	0.2	0.06	0.01	674608.93	5404291.9
98	0.65	0.1	0.07	674621.85	5404296.86
99	0.17	0.04	0.01	674642.05	5404301.17
100	0.2	0.05	0.01	674629.89	5404309.55
101	-0.06	0.03	0.01	674666.1	5404306.6
102	0.13	0.04	0.01	674618.88	5404299.97
103	0.18	0.05	0.01	674616.98	5404284.13
104	0.72	0.16	0.27	674601.08	5404280.79
105	0.49	0.09	0.04	674603.5	5404282.27
106	0.22	0.05	0.01	674618.32	5404277.54
107	-0.09	0.02	0.01	674619.81	5404276.52
108	0.16	0.07	0.02	674637.6	5404270.51
109	0.16	0.08	0.03	674649.45	5404275.52
110	-0.08	0.02	0.01	674646.09	5404274.16
111	0.44	0.12	0.1	674636.42	5404282.96
112	0.19	0.05	0.01	674642.59	5404283.59
113	0.35	0.06	0.01	674644.14	5404300.37
114	0.16	0.09	0.05	674664.22	5404283.37
115	-0.08	0.02	0.01	674665.48	5404287.99
116	-0.08	0.02	0.01	674665.45	5404275.99
117	0.16	0.09	0.04	674656.89	5404265.42
118	0.17	0.05	0.01	674641.66	5404262.33
119	-0.08	0.02	0.01	674647.29	5404261.4
120	-0.06	0.02	0.01	674641.8	5404257.82
121	-0.09	0.03	0.01	674632.47	5404255.48
122	-0.09	0.02	0.01	674631.14	5404272.35
123	0.39	0.07	0.02	674616.04	5404255.14
124	0.2	0.07	0.02	674606.69	5404254.62
125	0.19	0.05	0.01	674600.42	5404263.28
126	0.62	0.1	0.07	674606.29	5404279.05
127	0.46	0.07	0.02	674655.11	5404293.28
128	-0.06	0.02	0.01	674650.27	5404287.91

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
129	0.1	0.05	0.01	674662.33	5404285.99
130	0.19	0.04	0.01	674636.91	5404267.41
131	0.19	0.04	0.01	674622.1	5404292.93
132	0.11	0.05	0.01	674639.42	5404269.93
133	0.19	0.07	0.02	674663.34	5404258.04
134	0.75	0.12	0.1	674656.82	5404253.72
135	0.73	0.12	0.1	674609.42	5404241.61
136	0.62	0.1	0.05	674615.65	5404245.91
137	-0.11	0.02	0.01	674614.38	5404245.32
138	-0.06	0.05	0.01	674625.43	5404231.3
139	0.46	0.11	0.09	674624.82	5404231.37
140	0.82	0.27	1.15	674606.79	5404229.19
141	0.23	0.11	0.09	674639.93	5404236.6
142	0.21	0.07	0.03	674642.39	5404242.2
143	0.21	0.05	0.01	674627.12	5404248.96
144	0.23	0.05	0.01	674623.74	5404248.45
145	0.26	0.05	0.01	674626.9	5404251.48
146	0.25	0.05	0.01	674610.82	5404251.45
147	0.16	0.05	0.01	674609.11	5404247.61
148	-0.12	0.02	0.01	674605.75	5404246.23
149	-0.04	0.03	0.01	674598.73	5404246.49
150	0.17	0.05	0.01	674597.95	5404245.93
151	0.44	0.08	0.03	674619.16	5404229.46
152	-0.07	0.02	0.01	674616.27	5404236.23
153	0.46	0.1	0.06	674632.71	5404225.91
154	0.17	0.1	0.06	674655.81	5404245.01
155	0.35	0.21	0.55	674659.06	5404247.5
156	0.17	0.05	0.01	674657.86	5404249.69
157	0.14	0.06	0.01	674664.47	5404248.67
158	0.42	0.08	0.03	674657.14	5404235.86
159	0.48	0.1	0.07	674653.62	5404241.6
160	0.41	0.07	0.02	674655.35	5404240.75
161	0.18	0.06	0.01	674643.14	5404246.9
162	0.57	0.12	0.1	674644.89	5404246.77
163	0.25	0.06	0.01	674652.22	5404237.18
164	0.14	0.07	0.02	674643.61	5404238.15
165	0.41	0.1	0.06	674647.87	5404237.1
166	0.34	0.08	0.03	674648.4	5404235.64
167	0.35	0.1	0.07	674652.26	5404226.95
168	0.16	0.07	0.03	674661.68	5404230.24
169	0.04	0.05	0.01	674657.62	5404221.51
170	0.15	0.09	0.05	674652.48	5404218.34
171	0.18	0.06	0.01	674627	5404217.98
172	0.16	0.04	0.01	674631.43	5404218.73
173	0.23	0.07	0.02	674637.65	5404214.16

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
174	0.22	0.06	0.01	674638.66	5404213.35
175	-0.08	0.02	0.01	674640.17	5404213.82
176	0.2	0.05	0.01	674642	5404212.88
177	0.24	0.06	0.01	674646.86	5404212.18
178	-0.08	0.02	0.01	674646.88	5404210.38
179	0.43	0.08	0.03	674632.33	5404208.22
180	0.4	0.15	0.2	674651.03	5404200.56
181	0.2	0.05	0.01	674653.81	5404204.34
182	0.17	0.13	0.14	674649.78	5404207.55
183	0.04	0.03	0.01	674651.97	5404209.7
184	0.43	0.08	0.03	674651.36	5404207.48
185	0.15	0.16	0.24	674653.43	5404190.71
186	0.41	0.08	0.03	674658.55	5404214.25
187	0.16	0.05	0.01	674672.7	5404236.01
188	0.2	0.06	0.01	674665.91	5404235.63
189	0.18	0.04	0.01	674656.02	5404223.38
190	-0.07	0.03	0.01	674663.92	5404222.7
191	1.25	0.23	0.77	674668.54	5404196.83
192	0.24	0.06	0.01	674670.34	5404203.12
193	0.48	0.16	0.23	674672.88	5404206.17
194	0.61	0.15	0.22	674674.98	5404207.87
195	-0.06	0.02	0.01	674669.49	5404210.7
196	-0.07	0.03	0.01	674667.28	5404211.23
197	0.53	0.13	0.13	674664.4	5404191.43
198	0.45	0.09	0.05	674665.04	5404192.78
199	0.44	0.12	0.1	674685.63	5404219.38
200	0.31	0.08	0.03	674676.72	5404227.83
201	0.45	0.09	0.04	674679.47	5404222.11
202	0.41	0.14	0.17	674684.33	5404209.08
203	-0.09	0.03	0.01	674683.4	5404194.67
204	0.45	0.09	0.05	674684.43	5404193.11
205	0.61	0.11	0.09	674673.92	5404188.49
206	0.17	0.04	0.01	674668.74	5404186.15
207	-0.07	0.03	0.01	674683.54	5404183.69
208	0.46	0.1	0.07	674687.64	5404199.89
209	0.21	0.06	0.01	674683.37	5404199.26
210	0.17	0.05	0.01	674675.65	5404192.97
211	0.14	0.05	0.01	674686.56	5404234.43
212	0.61	0.11	0.09	674681.38	5404235.01
213	0.19	0.08	0.03	674690.96	5404183.22
214	0.24	0.06	0.01	674652.55	5404223.41
215	0.14	0.04	0.01	674673.49	5404217.21
216	0.53	0.09	0.05	674676.52	5404208.51
217	0.21	0.06	0.02	674691.39	5404204.12
218	0.4	0.12	0.11	674684.26	5404160.05

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
219	-0.07	0.03	0.01	674689.39	5404163.06
220	0.19	0.08	0.03	674687.68	5404160.09
221	0.01	0.04	0.01	674683.32	5404176.65
222	0.19	0.05	0.01	674692.09	5404180.15
223	0.62	0.1	0.07	674672.39	5404175.64
224	0.2	0.06	0.01	674692.3	5404166.11
225	0.37	0.08	0.03	674693.77	5404154.84
226	0.05	0.05	0.01	674695.54	5404152.77
227	0.46	0.1	0.07	674697.2	5404150.11
228	0.61	0.11	0.08	674704.14	5404152.37
229	0.6	0.11	0.08	674699.79	5404166.92
230	0.25	0.05	0.01	674695.15	5404169.69
231	0.82	0.11	0.09	674696.19	5404168.65
232	0.15	0.05	0.01	674697.84	5404167.95
233	0.17	0.05	0.01	674697.77	5404170.37
234	1.05	0.23	0.71	674701.62	5404177.78
235	1.28	0.19	0.45	674696.1	5404173.88
236	0.17	0.04	0.01	674691.53	5404177.92
237	0.21	0.04	0.01	674696.23	5404173.1
238	0.44	0.07	0.02	674695.84	5404174.23
239	0.2	0.07	0.02	674709.97	5404189.63
240	0.24	0.06	0.01	674709	5404182.9
241	0.18	0.04	0.01	674708.25	5404180.65
242	0.2	0.08	0.03	674708.64	5404161.6
243	0.59	0.11	0.07	674706.78	5404152.95
244	0.41	0.09	0.05	674710.03	5404155.65
245	0.25	0.07	0.02	674710.2	5404153.44
246	0.42	0.11	0.09	674712	5404151.63
247	0.21	0.15	0.2	674719.47	5404150.26
248	0.47	0.1	0.07	674713.02	5404165.19
249	0.36	0.1	0.05	674715.99	5404164.52
250	0.17	0.07	0.02	674714.65	5404155.18
251	0.48	0.17	0.29	674715	5404151.66
252	0.4	0.09	0.05	674715.74	5404149.24
253	0.22	0.07	0.02	674714.71	5404146.77
254	0.44	0.17	0.28	674716.25	5404146.02
255	0.35	0.08	0.03	674721.53	5404168.9
256	-0.07	0.04	0.01	674724.89	5404166.81
257	0.32	0.1	0.07	674716.5	5404182.92
258	0.18	0.08	0.04	674716.18	5404191.14
259	-0.06	0.03	0.01	674722.05	5404187.11
260	0.17	0.09	0.05	674722.35	5404177.77
261	1.17	0.28	1.28	674715.9	5404174.02
262	0.54	0.16	0.25	674717.75	5404173.95
263	0.67	0.14	0.16	674716.35	5404177.48

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
264	0.19	0.05	0.01	674707.16	5404190.55
265	0.02	0.04	0.01	674698.37	5404200.22
266	0.45	0.09	0.04	674712.01	5404195.37
267	0.61	0.11	0.09	674707.3	5404194.57
268	0.19	0.05	0.01	674710.01	5404194.85
269	0.2	0.06	0.01	674706.8	5404207.9
270	0.43	0.08	0.03	674712.72	5404203.92
271	-0.07	0.03	0.01	674706.22	5404213.63
272	0.59	0.11	0.09	674701.51	5404204.1
273	0.61	0.21	0.56	674721.92	5404211.28
274	0.48	0.22	0.65	674723.48	5404217.8
275	0.96	0.18	0.36	674718.52	5404210.71
276	0.17	0.06	0.01	674704.33	5404216.29
277	-0.07	0.03	0.01	674705.25	5404221.71
278	0.34	0.09	0.05	674708.44	5404228.81
279	0.26	0.05	0.01	674694.63	5404209.77
280	0.36	0.09	0.04	674695.82	5404210.41
281	0.48	0.1	0.06	674712.09	5404219.81
282	0.17	0.05	0.01	674711.18	5404221.35
283	0.23	0.07	0.02	674715.25	5404217.29
284	0.72	0.65	16.85	674699.53	5404145.15
285	0.45	0.08	0.03	674703.44	5404154.89
286	0.4	0.08	0.03	674722.42	5404159.05
287	0.18	0.05	0.01	674725.64	5404182.4
288	-0.07	0.03	0.01	674725.28	5404192.61
289	0.25	0.05	0.01	674711.79	5404181.78
290	0.48	0.08	0.03	674712.62	5404171.78
291	0.82	0.18	0.36	674717.27	5404184.59
292	0.78	0.14	0.17	674722.84	5404200.43
293	0.4	0.08	0.03	674716.03	5404206.99
294	0.39	0.08	0.04	674715.69	5404205.42
295	0.2	0.05	0.01	674716.55	5404203.28
296	0.17	0.04	0.01	674718.14	5404203.48
297	-0.08	0.02	0.01	674721.73	5404197.47
298	0.25	0.06	0.01	674716.34	5404179.7
299	1.49	0.29	1.54	674717.64	5404178.14
300	0.2	0.04	0.01	674700.47	5404173.35
301	0.34	0.07	0.02	674651.25	5404214.53
302	1.27	0.2	0.52	674652.16	5404213.03
303	0.2	0.05	0.01	674690.99	5404227.29
304	0.12	0.08	0.04	674690.46	5404237.76
305	0.44	0.15	0.21	674688.94	5404245.2
306	0.24	0.11	0.07	674709.19	5404236.28
307	0.35	0.13	0.15	674710.64	5404240.54
308	0.34	0.08	0.03	674713.47	5404236.85

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
309	0.42	0.09	0.04	674714.75	5404222.94
310	0.25	0.05	0.01	674716.23	5404220.15
311	0.14	0.06	0.01	674698.86	5404244.38
312	0.26	0.06	0.01	674698.95	5404237.75
313	-0.09	0.02	0.01	674704.45	5404238.16
314	0.41	0.12	0.11	674675.15	5404246.98
315	0.19	0.07	0.02	674693.26	5404257.1
316	0.24	0.07	0.02	674698.13	5404260.99
317	0.25	0.1	0.06	674707.25	5404266.55
318	0.83	0.25	1.01	674709.03	5404267
319	0.48	0.18	0.39	674709.87	5404274.19
320	1.23	0.28	1.31	674707.87	5404274.47
321	0.19	0.06	0.01	674710.62	5404258.62
322	0.48	0.21	0.58	674669.53	5404274.08
323	1.28	0.56	10.82	674697.4	5404284.43
324	0.75	0.84	36.23	674672.52	5404285.6
325	0.59	0.18	0.35	674681.18	5404283.62
326	-0.06	0.03	0.01	674680.83	5404277.08
327	0.04	0.05	0.01	674703.38	5404274.95
328	0.18	0.08	0.03	674676.39	5404290.95
329	0.2	0.06	0.01	674669.05	5404288.81
330	0.19	0.07	0.02	674676.22	5404282.82
331	0.6	0.12	0.11	674666.76	5404260.37
332	0.03	0.03	0.01	674679.38	5404268.4
333	0.22	0.06	0.01	674703.5	5404260.13
334	0.71	0.14	0.17	674712.36	5404278.58
335	0.17	0.05	0.01	674694.67	5404271.99
336	0.1	0.05	0.01	674696.53	5404261.29
337	0.44	0.09	0.04	674687.59	5404287.59
338	0.41	0.08	0.03	674655.75	5404309.04
339	-0.07	0.02	0.01	674668.71	5404312.67
340	0.05	0.03	0.01	674694.26	5404189.24
341	-0.07	0.02	0.01	674675.1	5404172.05
342	0.59	0.12	0.12	674707.85	5404208.19
343	0.18	0.05	0.01	674707.92	5404216.9
344	0.6	0.1	0.06	674698.04	5404232.21
345	-0.08	0.02	0.01	674709.09	5404243.33
346	0.12	0.05	0.01	674711.07	5404244.18
347	0.64	0.09	0.04	674674.08	5404265.75
348	-0.1	0.02	0.01	674687.65	5404282.82
349	0.44	0.09	0.05	674671.26	5404294.98
350	0.1	0.07	0.02	674686.65	5404296.35
351	0.42	0.27	1.2	674691.4	5404305.95
352	0.02	0.07	0.02	674682.69	5404302.9
353	0.14	0.08	0.03	674676.07	5404301.33

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
354	0.44	0.12	0.1	674673.66	5404302.16
355	0.78	0.18	0.37	674674.36	5404298.15
356	0.17	0.08	0.04	674674.38	5404310.39
357	0.18	0.05	0.01	674677.18	5404303.98
358	0.39	0.1	0.06	674678.48	5404304.46
359	0.73	0.17	0.31	674692	5404300.5
360	0.28	0.06	0.02	674691.69	5404297.51
361	0.19	0.08	0.03	674690.03	5404290.01
362	0.81	0.16	0.27	674689.22	5404288.91
363	0	0.03	0.01	674694.03	5404288.75
364	0.17	0.05	0.01	674686.23	5404300.51
365	0.14	0.09	0.04	674680.92	5404306.05
366	0.41	0.08	0.04	674685.9	5404305.38
367	0.14	0.13	0.13	674678.28	5404294.6
368	0.21	0.05	0.01	674673.84	5404306.42
369	1.78	0.59	12.65	674684.52	5404311.85
370	1.49	0.44	5.29	674677.95	5404314.05
371	0.59	0.13	0.13	674674.29	5404318.34
372	0.93	0.18	0.38	674678.4	5404320.12
373	-0.08	0.02	0.01	674672.9	5404319.41
374	0.46	0.11	0.08	674691.17	5404310.44
375	0.26	0.06	0.01	674673.05	5404323.7
376	0.14	0.06	0.01	674675.51	5404325.53
377	1.06	0.31	1.75	674677.92	5404327.47
378	0.17	0.04	0.01	674669.07	5404333.2
379	-0.08	0.02	0.01	674675.74	5404330.95
380	0.95	0.17	0.28	674679.86	5404322.71
381	-0.07	0.02	0.01	674682.75	5404324.36
382	0.26	0.09	0.05	674687.09	5404323.39
383	0.98	0.22	0.67	674684.85	5404324.88
384	0.21	0.08	0.04	674685.03	5404331.47
385	1.79	0.46	5.78	674689.59	5404327.67
386	0.2	0.07	0.02	674693.18	5404323.53
387	0.17	0.07	0.02	674694.5	5404319.79
388	0.25	0.07	0.02	674692.35	5404317.45
389	0.16	0.17	0.31	674695.28	5404313.96
390	0.42	0.15	0.22	674694.16	5404316.34
391	0.19	0.06	0.01	674678.46	5404333.73
392	0.28	0.08	0.03	674677.55	5404330.79
393	0.14	0.07	0.02	674699.17	5404324.06
394	0.44	0.09	0.05	674692.21	5404331.14
395	0.64	0.16	0.25	674693.69	5404332.79
396	0.53	0.11	0.07	674693.72	5404330.5
397	-0.07	0.02	0.01	674695.15	5404330.96
398	0.34	0.16	0.23	674696.68	5404330.68

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
399	0.36	0.18	0.37	674704.05	5404331.32
400	0.48	0.2	0.5	674704.28	5404332.8
401	-0.07	0.02	0.01	674689.29	5404332.75
402	0.13	0.07	0.02	674686.55	5404337.09
403	-0.08	0.04	0.01	674682.71	5404338.3
404	0.17	0.07	0.02	674671.96	5404336.83
405	0.25	0.05	0.01	674676.52	5404333.8
406	0.18	0.07	0.02	674682.83	5404334.53
407	0.45	0.12	0.1	674697.39	5404336.65
408	0.56	0.13	0.13	674689.76	5404337.55
409	0.49	0.17	0.29	674687.61	5404342.08
410	0.03	0.03	0.01	674683.27	5404342.77
411	0.17	0.06	0.01	674681.49	5404345.61
412	0.2	0.06	0.01	674677.66	5404346.32
413	0.23	0.1	0.06	674673.48	5404347.69
414	-0.08	0.02	0.01	674670.9	5404351.39
415	0.4	0.12	0.12	674672.24	5404355.69
416	0.19	0.06	0.01	674676.96	5404355.88
417	0.08	0.06	0.01	674679.9	5404351.43
418	0.15	0.07	0.02	674686.91	5404351.29
419	-0.07	0.03	0.01	674703.27	5404340.03
420	0.19	0.06	0.01	674702.98	5404338.19
421	0.19	0.07	0.02	674702.6	5404343.68
422	0.01	0.03	0.01	674701.61	5404345.77
423	0.2	0.05	0.01	674695.4	5404342.05
424	-0.06	0.03	0.01	674686.71	5404338.45
425	0.03	0.07	0.03	674702.4	5404314.79
426	0.13	0.05	0.01	674675.52	5404338.09
427	0.44	0.09	0.05	674701.53	5404340.83
428	-0.06	0.02	0.01	674699.72	5404338.47
429	1.17	0.21	0.58	674697.06	5404341.51
430	0.14	0.07	0.02	674696.46	5404352.23
431	0.18	0.11	0.08	674699.61	5404358.34
432	0.17	0.15	0.19	674679.47	5404359.02
433	0.45	0.09	0.05	674677.73	5404359.54
434	0.17	0.04	0.01	674673.19	5404361.39
435	0.17	0.05	0.01	674675.59	5404361.4
436	0.19	0.04	0.01	674671.61	5404360.56
437	0.15	0.06	0.01	674679.52	5404370.06
438	0.19	0.05	0.01	674678.09	5404371.06
439	0.15	0.07	0.02	674675.15	5404369.13
440	0.47	0.12	0.11	674679.1	5404386.87
441	0.55	0.1	0.06	674680.58	5404388.84
442	0.16	0.05	0.01	674677.05	5404391.42
443	0.23	0.1	0.07	674692.28	5404363.29

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
444	0.52	0.11	0.09	674684.29	5404361.41
445	1.12	0.22	0.62	674700.1	5404368.16
446	0.2	0.12	0.1	674699.85	5404375.66
447	0.04	0.04	0.01	674698.23	5404370.05
448	0.88	0.22	0.62	674703.46	5404388.38
449	0.24	0.08	0.03	674694.93	5404387.58
450	0.2	0.05	0.01	674692.27	5404371.82
451	0.2	0.06	0.02	674688.83	5404370
452	0.19	0.05	0.01	674687.48	5404364.96
453	-0.07	0.02	0.01	674688.7	5404364.52
454	1.57	0.35	2.62	674685.82	5404364.11
455	0.19	0.07	0.02	674683.98	5404393.95
456	0.17	0.05	0.01	674693.54	5404395.13
457	-0.08	0.02	0.01	674692.16	5404394.49
458	0.17	0.05	0.01	674684.29	5404396.75
459	0.46	0.09	0.05	674685.23	5404398.49
460	-0.08	0.02	0.01	674684.38	5404400.24
461	0.17	0.04	0.01	674681	5404399.62
462	0.25	0.08	0.03	674685.31	5404412.38
463	0.45	0.08	0.04	674685.01	5404411.28
464	0.25	0.05	0.01	674678.96	5404411.31
465	0.25	0.11	0.09	674680.8	5404421.18
466	0.13	0.06	0.01	674683.93	5404421.06
467	0.19	0.07	0.02	674680.62	5404418.19
468	0.73	0.42	4.61	674689.31	5404424.63
469	-0.08	0.04	0.01	674700.55	5404420.75
470	0.36	0.08	0.03	674683.8	5404418.81
471	0.56	0.14	0.17	674679.01	5404425.93
472	0.61	0.13	0.13	674681.4	5404426.41
473	0.19	0.09	0.04	674683.51	5404428.12
474	0.15	0.05	0.01	674684.21	5404425.02
475	0.18	0.05	0.01	674684.09	5404422.45
476	0.98	0.17	0.28	674681.43	5404428.16
477	0.17	0.04	0.01	674674.76	5404419.98
478	0.03	0.03	0.01	674677.24	5404413.18
479	0.56	0.1	0.06	674681.89	5404430.68
480	0.25	0.07	0.02	674691.61	5404425.66
481	0.23	0.06	0.01	674691.94	5404424.33
482	0.35	0.1	0.06	674695.18	5404422.98
483	0.25	0.05	0.01	674680.69	5404434.35
484	0.05	0.03	0.01	674689.53	5404418.2
485	0.15	0.08	0.03	674704.42	5404424.88
486	0.25	0.06	0.01	674697.48	5404426.38
487	0.41	0.08	0.03	674697.85	5404410.94
488	-0.08	0.03	0.01	674699.64	5404392.31

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
489	0.4	0.07	0.02	674698.45	5404391.57
490	0.4	0.08	0.03	674711.71	5404404.15
491	0.15	0.06	0.01	674715.62	5404398.23
492	0.25	0.06	0.01	674719.77	5404398.4
493	0.13	0.04	0.01	674718.51	5404409.32
494	0.74	0.13	0.13	674711.73	5404412.14
495	0.67	0.14	0.15	674706.92	5404413.88
496	0.13	0.06	0.01	674712.46	5404378.92
497	0.59	0.12	0.1	674727.15	5404388.78
498	-0.07	0.03	0.01	674729.38	5404390.94
499	0.25	0.07	0.02	674725.31	5404397.29
500	0.2	0.05	0.01	674722.6	5404395.33
501	0.44	0.08	0.03	674718.08	5404397.57
502	0.48	0.09	0.04	674725.63	5404414.91
503	0.2	0.07	0.02	674739.19	5404414.25
504	0.54	0.37	3.04	674730.13	5404417.94
505	0.25	0.06	0.01	674727.76	5404424.33
506	0.46	0.1	0.05	674739.63	5404416.79
507	0.25	0.05	0.01	674737.47	5404405.87
508	0.43	0.06	0.02	674735.36	5404393.12
509	0.45	0.07	0.03	674735.04	5404394.28
510	-0.07	0.03	0.01	674741.62	5404403.32
511	-0.07	0.02	0.01	674743.22	5404402.76
512	0.19	0.04	0.01	674744.69	5404410.04
513	0.37	0.07	0.02	674739.79	5404419.63
514	-0.08	0.02	0.01	674734.07	5404387.28
515	0.24	0.08	0.03	674740.65	5404386.96
516	-0.07	0.03	0.01	674744.97	5404392.02
517	0.42	0.08	0.04	674725.76	5404373.78
518	-0.07	0.06	0.01	674722.36	5404365.1
519	0.2	0.1	0.06	674720.67	5404364.78
520	-0.06	0.04	0.01	674713.64	5404353.91
521	0.19	0.06	0.01	674721.53	5404357.31
522	0.21	0.05	0.01	674716.84	5404363.58
523	0.41	0.1	0.06	674725.52	5404370.2
524	0.24	0.07	0.02	674730.86	5404366.46
525	0.25	0.07	0.02	674726.65	5404363.23
526	0.43	0.11	0.08	674740.98	5404368.72
527	0.42	0.08	0.03	674742.2	5404366.35
528	0.46	0.09	0.04	674732.98	5404368.65
529	-0.06	0.03	0.01	674726	5404352.01
530	0.49	0.11	0.09	674724.3	5404348.25
531	1.11	0.2	0.53	674728.3	5404349.93
532	0.23	0.08	0.04	674719.61	5404345.76
533	0.39	0.1	0.06	674712.88	5404347.6

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
534	0.21	0.06	0.01	674718.78	5404354.07
535	0.48	0.12	0.1	674706.14	5404356.52
536	0.41	0.09	0.04	674705.89	5404358.79
537	0.25	0.05	0.01	674708.72	5404361.92
538	1.29	0.18	0.39	674707.11	5404361.78
539	0.23	0.06	0.01	674720.79	5404368.94
540	0.5	0.1	0.06	674733.96	5404359.77
541	0.13	0.1	0.07	674736.58	5404357.75
542	0.23	0.06	0.01	674720.6	5404340.57
543	0.25	0.06	0.01	674727.08	5404342.19
544	-0.07	0.03	0.01	674726.03	5404344.6
545	0.04	0.04	0.01	674734.58	5404346.57
546	0.81	0.12	0.11	674733.67	5404353.06
547	0.45	0.12	0.1	674741.32	5404340.67
548	0.35	0.07	0.02	674725.04	5404337.05
549	0.44	0.09	0.05	674733.33	5404338.25
550	0.03	0.03	0.01	674737.56	5404333.3
551	0.43	0.07	0.03	674737.09	5404339.54
552	0.44	0.07	0.02	674738	5404336.09
553	0.19	0.14	0.17	674731.29	5404332.17
554	0.47	0.2	0.52	674725.13	5404330.7
555	0.04	0.07	0.02	674725.87	5404324.87
556	0.59	0.12	0.1	674724.09	5404334.3
557	0.4	0.07	0.02	674724.94	5404332.81
558	0.16	0.04	0.01	674716.79	5404342.66
559	0.15	0.05	0.01	674731.91	5404342.19
560	0.41	0.08	0.03	674728.51	5404339.71
561	0.24	0.05	0.01	674728.75	5404341.32
562	0.03	0.07	0.02	674739.76	5404329.09
563	0.24	0.07	0.02	674742.01	5404328.8
564	0.26	0.07	0.02	674744.31	5404329.93
565	0.46	0.12	0.12	674739.2	5404323.69
566	0.41	0.12	0.12	674736.72	5404321.09
567	0.69	0.32	2.07	674737.29	5404325.28
568	0.47	0.09	0.05	674738.43	5404325.47
569	0.2	0.09	0.05	674723.8	5404323.92
570	0.01	0.06	0.01	674729.64	5404319.96
571	0.01	0.03	0.01	674725.76	5404354.07
572	0.2	0.04	0.01	674737.55	5404368.97
573	0.13	0.05	0.01	674749.17	5404365.14
574	-0.07	0.02	0.01	674750.56	5404360.97
575	0.48	0.08	0.03	674750.03	5404359.65
576	0.23	0.09	0.05	674748.32	5404343.23
577	0.44	0.08	0.04	674739.4	5404349.28
578	0.44	0.07	0.02	674742.42	5404348.64

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
579	0.25	0.05	0.01	674735.04	5404350.47
580	0.69	0.13	0.13	674742.35	5404346.64
581	0.24	0.05	0.01	674737.46	5404384.31
582	0.37	0.08	0.03	674741.31	5404384.82
583	0.14	0.04	0.01	674759.19	5404381.95
584	0.03	0.03	0.01	674757.2	5404385.48
585	0.14	0.05	0.01	674730.07	5404379.19
586	0.44	0.08	0.04	674746.35	5404414.86
587	-0.07	0.03	0.01	674759.42	5404409.88
588	-0.07	0.03	0.01	674760.16	5404412.3
589	0.17	0.05	0.01	674758.91	5404403.17
590	0.5	0.11	0.08	674757.69	5404400.56
591	0.17	0.05	0.01	674751.05	5404399.62
592	0.11	0.06	0.01	674750.66	5404396.99
593	0.16	0.04	0.01	674757.05	5404383
594	-0.1	0.02	0.01	674761.46	5404378.13
595	0.48	0.07	0.03	674760.84	5404375.73
596	0.24	0.05	0.01	674761.28	5404393.4
597	0.05	0.03	0.01	674764.27	5404401.52
598	0.17	0.05	0.01	674732.63	5404388.24
599	1.22	0.23	0.75	674740.41	5404392.76
600	-0.09	0.02	0.01	674745.73	5404387.65
601	0.68	0.12	0.1	674725.82	5404384.64
602	-0.08	0.02	0.01	674726.87	5404386.46
603	0.21	0.05	0.01	674702.14	5404417.16
604	-0.08	0.02	0.01	674703.43	5404373.43
605	0.19	0.04	0.01	674681.37	5404406.84
606	0.19	0.06	0.01	674715.06	5404367.39
607	0.26	0.07	0.02	674744.81	5404372.75
608	-0.07	0.02	0.01	674697.74	5404363.23
609	0.44	0.07	0.02	674706.22	5404391.6
610	0.24	0.06	0.01	674755.87	5404346.05
611	0.21	0.05	0.01	674756.44	5404343.05
612	0.4	0.11	0.08	674759.98	5404335.82
613	0.46	0.14	0.17	674758.59	5404334.84
614	-0.06	0.03	0.01	674755.76	5404327.73
615	0.25	0.06	0.01	674752.53	5404326.52
616	0.22	0.06	0.01	674753.83	5404324.15
617	0.2	0.05	0.01	674751.65	5404335
618	0.26	0.07	0.02	674763.77	5404322.91
619	0.24	0.08	0.03	674759.32	5404319.53
620	0.18	0.08	0.03	674746.16	5404324.82
621	0.23	0.06	0.02	674762.36	5404321.09
622	0.68	0.14	0.16	674765.4	5404319.09
623	0.14	0.09	0.05	674766.42	5404321.28

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
624	0.48	0.28	1.36	674771.17	5404316.22
625	0.7	0.16	0.25	674764.79	5404316.2
626	0.04	0.05	0.01	674761.63	5404322.7
627	0.48	0.12	0.1	674775.15	5404315.66
628	0.48	0.11	0.08	674783.14	5404315.84
629	0.47	0.13	0.13	674780.52	5404317.98
630	0.03	0.05	0.01	674777.45	5404318.88
631	0.56	0.18	0.35	674768.89	5404318.09
632	0.06	0.06	0.01	674781.95	5404322.24
633	0.01	0.03	0.01	674778.19	5404322.68
634	0.25	0.05	0.01	674781.13	5404323.95
635	0.14	0.04	0.01	674784.41	5404323.7
636	-0.07	0.02	0.01	674781.43	5404326.12
637	0.46	0.11	0.08	674775.82	5404332.05
638	0.22	0.08	0.03	674773.32	5404334.55
639	0.38	0.08	0.03	674776.23	5404330.26
640	0.25	0.05	0.01	674789.61	5404322.29
641	0.03	0.03	0.01	674791.77	5404322.52
642	0.17	0.04	0.01	674793.32	5404325.9
643	-0.08	0.02	0.01	674790.57	5404329.41
644	0.14	0.05	0.01	674794.73	5404327.19
645	0.02	0.05	0.01	674794.74	5404317.21
646	0.26	0.07	0.02	674784.73	5404333.52
647	0.04	0.04	0.01	674781.76	5404334.66
648	1.11	0.19	0.44	674777.04	5404336.86
649	0.57	0.1	0.06	674784.52	5404340.11
650	0.15	0.04	0.01	674780.74	5404347.52
651	0.44	0.07	0.02	674776.46	5404341.48
652	0.25	0.05	0.01	674775.48	5404342.03
653	0.44	0.08	0.04	674771.51	5404352.26
654	0.45	0.09	0.05	674764.68	5404348.8
655	0.15	0.05	0.01	674764.4	5404350.45
656	1.01	0.19	0.41	674770.35	5404320.71
657	0.45	0.08	0.03	674759.97	5404361.29
658	0.78	0.13	0.14	674763.78	5404360.73
659	0.15	0.04	0.01	674757.74	5404347.59
660	0.28	0.1	0.06	674780.46	5404366.81
661	-0.06	0.02	0.01	674775.65	5404364.76
662	0.23	0.17	0.31	674783.01	5404368.89
663	0.19	0.06	0.01	674784.36	5404373.39
664	0.18	0.04	0.01	674781.03	5404382.74
665	0.19	0.05	0.01	674783.47	5404382.86
666	0.39	0.09	0.05	674789.89	5404382.74
667	0.51	0.08	0.03	674775.28	5404375.86
668	0.4	0.06	0.02	674776.06	5404375.03

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
669	0.23	0.05	0.01	674772.56	5404381
670	0.36	0.11	0.09	674793.26	5404385.5
671	-0.08	0.03	0.01	674803.39	5404380.03
672	0.39	0.14	0.17	674804.03	5404360
673	0.19	0.06	0.01	674801.56	5404357.52
674	0.16	0.05	0.01	674801.35	5404359.53
675	0.04	0.03	0.01	674797.15	5404361.52
676	0.48	0.08	0.03	674796.44	5404357.9
677	1.08	0.22	0.68	674798.05	5404355.1
678	0.48	0.09	0.04	674802.1	5404356.13
679	-0.06	0.03	0.01	674803.01	5404352.42
680	0.23	0.06	0.01	674794.58	5404349.66
681	0.42	0.08	0.04	674797.19	5404348.67
682	0.79	0.23	0.71	674802.97	5404345.88
683	0.25	0.06	0.01	674798.41	5404342.77
684	0.27	0.06	0.02	674800.56	5404347.94
685	0.48	0.08	0.03	674798.28	5404349.37
686	0.17	0.05	0.01	674804.61	5404350.87
687	-0.07	0.03	0.01	674807.34	5404349.35
688	0.48	0.08	0.03	674806.55	5404354.64
689	0.49	0.08	0.03	674802.96	5404348.5
690	1.06	0.24	0.88	674802.26	5404347.67
691	0.22	0.09	0.04	674802.98	5404341.93
692	0.4	0.08	0.03	674805.78	5404343.93
693	0.22	0.05	0.01	674808.15	5404345.16
694	0.64	0.15	0.21	674798.13	5404338.66
695	0.06	0.03	0.01	674800.45	5404338.63
696	0.3	0.07	0.02	674796.91	5404335.88
697	0.01	0.03	0.01	674800.14	5404328.63
698	0.33	0.08	0.03	674801.21	5404327.45
699	0.5	0.13	0.13	674803.94	5404325.96
700	0.21	0.06	0.01	674807.93	5404330.31
701	0.2	0.06	0.02	674804.59	5404340.81
702	0.45	0.08	0.03	674804.9	5404336.05
703	1.32	0.23	0.77	674806.39	5404336.56
704	0.24	0.07	0.02	674811.24	5404335.17
705	0.28	0.07	0.02	674812.32	5404339.8
706	0.48	0.1	0.07	674810.14	5404341.77
707	0.65	0.12	0.1	674810.63	5404342.72
708	0.76	0.14	0.16	674810.02	5404340.14
709	0.48	0.1	0.07	674816.93	5404335.65
710	0.05	0.04	0.01	674817.85	5404333.34
711	0.47	0.08	0.03	674819.26	5404338.25
712	0.24	0.06	0.01	674817.52	5404342.52
713	0.2	0.06	0.01	674815.63	5404346.55

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
714	0.17	0.06	0.01	674821.5	5404335.24
715	0.35	0.08	0.03	674805.59	5404324.53
716	0.02	0.04	0.01	674798.94	5404324.52
717	0.21	0.06	0.01	674798.73	5404323.5
718	-0.01	0.04	0.01	674795.77	5404320.12
719	0.13	0.05	0.01	674794.8	5404321.75
720	0.38	0.07	0.02	674797.46	5404322.22
721	0.21	0.06	0.01	674800.4	5404320.05
722	0.18	0.05	0.01	674804.74	5404323.3
723	0.4	0.08	0.03	674796.55	5404333.76
724	0.46	0.1	0.07	674808.09	5404321.79
725	0.4	0.08	0.04	674809.75	5404325.96
726	0.95	0.14	0.18	674812.55	5404325.78
727	0.04	0.04	0.01	674816.11	5404324.88
728	0.24	0.07	0.02	674817.61	5404322.17
729	-0.07	0.03	0.01	674820.95	5404321.35
730	-0.08	0.03	0.01	674816.69	5404317.63
731	-0.08	0.02	0.01	674815.63	5404313.98
732	0.03	0.03	0.01	674816.51	5404311.71
733	0.49	0.11	0.08	674806.53	5404311.58
734	0.73	0.13	0.13	674805.85	5404319.01
735	-0.06	0.03	0.01	674803.3	5404312.6
736	1.22	0.32	1.93	674812.59	5404305.71
737	0.44	0.1	0.06	674821.06	5404305.11
738	0.26	0.05	0.01	674819.23	5404311.19
739	-0.08	0.02	0.01	674821.73	5404307.71
740	0	0.04	0.01	674822.86	5404308.36
741	0.26	0.05	0.01	674821.21	5404315.4
742	0.69	0.13	0.15	674824.04	5404314.79
743	0.37	0.09	0.05	674823.64	5404321.17
744	-0.07	0.03	0.01	674823.18	5404323.42
745	0.93	0.15	0.21	674819.63	5404327.53
746	0.2	0.04	0.01	674818.6	5404330.08
747	0.98	0.21	0.56	674800.31	5404315.42
748	0.12	0.05	0.01	674824.85	5404339.49
749	0.23	0.07	0.02	674825.94	5404340.21
750	1.05	0.22	0.64	674822.45	5404341.97
751	0.19	0.04	0.01	674825.31	5404334.69
752	0.21	0.05	0.01	674809.71	5404370.75
753	-0.07	0.02	0.01	674792.57	5404359.49
754	0.25	0.05	0.01	674791.5	5404366.15
755	1.49	0.22	0.66	674816.46	5404349.47
756	-0.09	0.02	0.01	674809.73	5404364.03
757	0.23	0.05	0.01	674821.01	5404362.09
758	-0.08	0.02	0.01	674815.59	5404358.81

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
759	0.24	0.06	0.01	674815.9	5404354.7
760	0.24	0.05	0.01	674805.79	5404338.38
761	-0.09	0.02	0.01	674801.21	5404392.57
762	-0.07	0.02	0.01	674787.71	5404387.35
763	-0.08	0.02	0.01	674796.42	5404384.62
764	0.18	0.05	0.01	674797.33	5404392.81
765	0.39	0.09	0.05	674806.95	5404398.83
766	1.02	0.17	0.31	674813.24	5404394.99
767	0.59	0.1	0.07	674775	5404399.18
768	0.24	0.09	0.05	674767.77	5404392.35
769	0.31	0.08	0.03	674780.5	5404391.05
770	0.13	0.05	0.01	674771.73	5404397.84
771	0.39	0.08	0.03	674769.98	5404399.97
772	0.4	0.08	0.03	674776.23	5404406.61
773	0.24	0.05	0.01	674769.98	5404402.68
774	0.44	0.1	0.06	674771.42	5404393.63
775	0.98	0.16	0.23	674789.48	5404393.5
776	0.53	0.1	0.05	674778.33	5404385.97
777	0.04	0.03	0.01	674796.43	5404397.12
778	0.4	0.08	0.03	674808.67	5404397.65
779	0.12	0.05	0.01	674817.7	5404399.47
780	1.31	0.27	1.25	674820.96	5404396.11
781	0.52	0.07	0.02	674767.83	5404396.24
782	0.7	0.1	0.06	674781.07	5404386.1
783	0.38	0.12	0.1	674823.44	5404370.53
784	0.61	0.09	0.05	674819.37	5404376.63
785	0.04	0.03	0.01	674818.18	5404379.02
786	1.62	0.31	1.86	674821.09	5404385.3
787	0.5	0.07	0.02	674794.93	5404380.68
788	0.41	0.07	0.02	674798.21	5404381.91
789	0.24	0.04	0.01	674806.22	5404368.02
790	-0.06	0.02	0.01	674817.38	5404373.27
791	0.71	0.11	0.08	674779.4	5404375.4
792	0.12	0.06	0.01	674831.01	5404318.65
793	0.44	0.09	0.05	674840.95	5404315.57
794	0.31	0.11	0.09	674835.87	5404305.74
795	0.48	0.24	0.88	674852.2	5404303.81
796	0.3	0.09	0.05	674850.83	5404324.17
797	0.26	0.08	0.03	674842.4	5404326.97
798	0.44	0.18	0.37	674848.3	5404306.61
799	0.69	0.13	0.13	674845.56	5404309.84
800	0.21	0.06	0.01	674848.85	5404312.1
801	-0.07	0.03	0.01	674846.48	5404313.36
802	0.38	0.15	0.2	674857.56	5404327.38
803	0.24	0.06	0.01	674850.78	5404329.96

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
804	0.33	0.1	0.07	674836.85	5404316.51
805	0.24	0.07	0.02	674836.83	5404315.38
806	0.73	0.1	0.07	674831.11	5404311.19
807	0.16	0.06	0.01	674831.29	5404305.27
808	0.28	0.07	0.02	674830.72	5404323.86
809	0.25	0.06	0.01	674837.1	5404322.35
810	-0.07	0.02	0.01	674835.86	5404333.23
811	0.48	0.12	0.1	674837.89	5404338.66
812	0.24	0.06	0.01	674832.45	5404338.58
813	0.48	0.08	0.03	674847.8	5404341.45
814	0.44	0.11	0.08	674858.11	5404343.5
815	0.25	0.06	0.01	674851.57	5404348.54
816	0.21	0.06	0.01	674844.52	5404345.18
817	-0.07	0.03	0.01	674846.19	5404353.96
818	-0.08	0.02	0.01	674855.77	5404366.66
819	-0.1	0.02	0.01	674857.05	5404347.9
820	-0.07	0.04	0.01	674837.26	5404378.5
821	0.22	0.06	0.01	674855.17	5404378.74
822	0.25	0.06	0.01	674853.75	5404371.91
823	0.21	0.05	0.01	674851.52	5404369.88
824	0.4	0.07	0.02	674853.14	5404365.18
825	0.35	0.1	0.06	674861.74	5404372.28
826	0.17	0.05	0.01	674863.02	5404378.89
827	0.47	0.12	0.1	674860.27	5404380.03
828	0.81	0.15	0.2	674842.99	5404390.4
829	0.22	0.08	0.03	674832.22	5404387.51
830	0.26	0.06	0.01	674831.93	5404389.26
831	0.21	0.05	0.01	674834.27	5404391.53
832	0.14	0.04	0.01	674836.37	5404383.58
833	-0.07	0.02	0.01	674834.26	5404370.99
834	0.45	0.07	0.02	674850.24	5404364.72
835	0.24	0.04	0.01	674848.39	5404362.95
836	0.94	0.15	0.19	674844.11	5404364.98
837	0.6	0.09	0.04	674833.42	5404348.82
838	0.17	0.05	0.01	674843.37	5404351.08
839	0.22	0.04	0.01	674854.27	5404350.48
840	1.23	0.18	0.38	674859.66	5404356.26
841	-0.08	0.02	0.01	674840.09	5404331.37
842	0.98	0.18	0.37	674856.16	5404311.15
843	0.5	0.07	0.02	674823.91	5404330.59
844	0.26	0.04	0.01	674831.41	5404334.53
845	0.7	0.14	0.15	674847.94	5404328.68
846	0.38	0.06	0.01	674849.76	5404334.31
847	0.63	0.1	0.06	674846.8	5404332.33
848	0.34	0.06	0.01	674846.2	5404328.04

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
849	0.17	0.04	0.01	674858.05	5404329.96
850	0.88	0.19	0.39	674853.72	5404345.14
851	0.03	0.03	0.01	674843.52	5404381.61
852	0.47	0.07	0.02	674827.83	5404342.26
853	0.21	0.05	0.01	674862.17	5404349.11
854	0.26	0.05	0.01	674831.28	5404316.96
855	0.25	0.06	0.02	674845.26	5404303.21
856	0.23	0.08	0.03	674731.44	5404222.94
857	-0.11	0.02	0.01	674730.34	5404209.72
858	0.25	0.08	0.03	674733.08	5404183.18
859	0.48	0.07	0.02	674731.41	5404184.8
860	-0.07	0.02	0.01	674750.13	5404191.38
861	0.19	0.06	0.01	674759.57	5404183.96
862	0.43	0.1	0.07	674748.98	5404178.25
863	0.25	0.06	0.01	674741.53	5404220.03
864	2.61	1.95	454.89	674742.83	5404200.88
865	0.17	0.04	0.01	674737.87	5404212.15
866	0.17	0.07	0.02	674751.59	5404208.87
867	0.18	0.06	0.01	674752.2	5404208.29
868	0.36	0.08	0.03	674754.66	5404189.17
869	1.05	0.19	0.44	674753.92	5404181.61
870	0.14	0.05	0.01	674757.91	5404230.65
871	0.19	0.05	0.01	674747.09	5404211.78
872	0.26	0.05	0.01	674753.96	5404195.53
873	0.19	0.05	0.01	674747.07	5404180.32
874	0.56	0.09	0.04	674731.57	5404216.58
875	-0.07	0.03	0.01	674754.44	5404168.5
876	0.19	0.04	0.01	674759.37	5404170.95
877	0.24	0.07	0.03	674743.88	5404160.72
878	0.04	0.05	0.01	674734.94	5404154.88
879	0.2	0.06	0.01	674744.55	5404144.91
880	0.42	0.1	0.06	674727.45	5404146.52
881	0.17	0.05	0.01	674727.76	5404145.3
882	0.69	0.12	0.11	674764.21	5404160.7
883	0.48	0.08	0.03	674764.8	5404179.41
884	0.93	0.18	0.36	674721.11	5404134.44
885	-0.07	0.02	0.01	674737.93	5404133.57
886	0.73	0.15	0.19	674722.58	5404128.59
887	0.41	0.08	0.03	674723.06	5404142.23
888	0.12	0.04	0.01	674757.38	5404138.56
889	0.12	0.05	0.01	674770.51	5404147.58
890	0.26	0.09	0.04	674770.39	5404111.41
891	0.16	0.05	0.01	674768.09	5404122.18
892	0.5	0.12	0.1	674765.15	5404122.64
893	0.54	0.09	0.04	674759.13	5404119.64

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
894	0.41	0.12	0.11	674747.83	5404115.63
895	0.04	0.05	0.01	674741.86	5404119.89
896	0.36	0.07	0.02	674751.35	5404125.15
897	0.39	0.06	0.02	674745.69	5404126.58
898	0.43	0.09	0.04	674772.88	5404148.39
899	-0.07	0.02	0.01	674748.43	5404142.96
900	0.25	0.05	0.01	674775.04	5404145.38
901	0.16	0.05	0.01	674778.85	5404143.11
902	0.46	0.09	0.04	674783.53	5404142.94
903	0.61	0.12	0.1	674775.53	5404113.61
904	0.68	0.12	0.12	674774.65	5404113.53
905	0.66	0.11	0.09	674772.12	5404106.15
906	-0.07	0.02	0.01	674768.21	5404118.5
907	0.12	0.06	0.01	674783.6	5404097.69
908	0.02	0.09	0.04	674789.08	5404103.87
909	-0.1	0.02	0.01	674782.77	5404107.53
910	0.65	0.1	0.07	674785.1	5404128.81
911	0.26	0.06	0.01	674778.45	5404133.14
912	0.16	0.07	0.02	674782.07	5404161.96
913	0.26	0.07	0.03	674788.2	5404152.15
914	0.48	0.12	0.1	674780.96	5404166.32
915	0.24	0.06	0.01	674777.64	5404165.12
916	0.6	0.13	0.12	674777.97	5404174.06
917	0.21	0.06	0.01	674778.13	5404171.08
918	0.17	0.05	0.01	674773.35	5404164.81
919	0.1	0.04	0.01	674772.71	5404121.62
920	-0.07	0.02	0.01	674756.76	5404196.82
921	-0.07	0.02	0.01	674755.69	5404198.96
922	0.96	0.19	0.45	674776.8	5404189.29
923	0.43	0.08	0.03	674775.7	5404192.5
924	0.25	0.06	0.02	674772.56	5404193.15
925	0.47	0.09	0.04	674775.95	5404206.8
926	-0.07	0.02	0.01	674780.87	5404155.14
927	-0.07	0.02	0.01	674780.68	5404193.33
928	0.17	0.05	0.01	674789.88	5404193.48
929	0.61	0.1	0.06	674780.39	5404204
930	-0.07	0.03	0.01	674785.34	5404210.51
931	1.17	0.24	0.86	674755.3	5404217.87
932	0.24	0.06	0.02	674770.84	5404216.12
933	-0.08	0.02	0.01	674779.07	5404212.88
934	0.4	0.07	0.02	674784.52	5404211.59
935	0.26	0.05	0.01	674788	5404188.2
936	0.46	0.11	0.09	674790.6	5404215.41
937	0.19	0.08	0.03	674793.73	5404211.25
938	0.18	0.08	0.03	674773.4	5404234.12

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
939	0.47	0.14	0.17	674775.55	5404231.5
940	0.6	0.15	0.22	674777.32	5404230.07
941	0.26	0.06	0.01	674792.63	5404198.22
942	-0.09	0.03	0.01	674798.59	5404196.26
943	0.48	0.11	0.07	674800.11	5404193.93
944	-0.09	0.02	0.01	674798.22	5404201.85
945	0.16	0.04	0.01	674788.1	5404205.64
946	0.76	0.13	0.13	674801.35	5404202.77
947	0.85	0.19	0.42	674801.07	5404216.55
948	0.38	0.07	0.02	674797.76	5404216.02
949	-0.07	0.02	0.01	674791.56	5404197.11
950	0.86	0.17	0.28	674803.71	5404199.12
951	0.25	0.08	0.03	674803.79	5404191.05
952	0.19	0.09	0.04	674820.49	5404190.44
953	0.5	0.12	0.1	674823.89	5404187.86
954	0.17	0.06	0.02	674823.58	5404184.59
955	0.57	0.13	0.15	674816.98	5404206.17
956	0.26	0.1	0.07	674812.37	5404199.78
957	-0.07	0.03	0.01	674807.95	5404210.78
958	0.37	0.11	0.08	674809.67	5404221.76
959	0.2	0.06	0.02	674811.74	5404230.2
960	0.17	0.06	0.01	674803.66	5404226.39
961	-0.11	0.02	0.01	674810.14	5404236.54
962	0.2	0.07	0.02	674800.68	5404238.67
963	0.2	0.05	0.01	674806.75	5404204.64
964	0.17	0.04	0.01	674822.85	5404194.81
965	0.24	0.05	0.01	674815.77	5404207.56
966	0.18	0.05	0.01	674823.33	5404224.66
967	0.04	0.05	0.01	674818.62	5404237.76
968	0.44	0.11	0.09	674820.36	5404236.85
969	0.23	0.13	0.12	674821.49	5404240.05
970	0.39	0.08	0.03	674801.83	5404240.73
971	0.44	0.09	0.04	674799.32	5404178.88
972	0.13	0.06	0.02	674794.72	5404173.19
973	0.23	0.07	0.02	674799.98	5404173.38
974	-0.1	0.02	0.01	674775.07	5404187.12
975	0.19	0.05	0.01	674807.35	5404172.44
976	0.17	0.06	0.01	674813.01	5404151.37
977	0.25	0.06	0.02	674814.57	5404147.18
978	0.12	0.04	0.01	674799.28	5404148.7
979	0.19	0.05	0.01	674799.26	5404155.94
980	-0.07	0.02	0.01	674813.84	5404144.36
981	0.44	0.07	0.02	674803.66	5404149.65
982	0.19	0.07	0.02	674820.39	5404158.81
983	0.34	0.08	0.03	674812.33	5404150.21

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
984	0.2	0.05	0.01	674818.9	5404183.39
985	0.19	0.05	0.01	674823.72	5404173.94
986	0.41	0.07	0.02	674820.04	5404163.65
987	-0.07	0.02	0.01	674820.76	5404178.97
988	0.01	0.03	0.01	674818.44	5404164.86
989	-0.08	0.03	0.01	674813.52	5404128.53
990	0.19	0.06	0.01	674809.93	5404134.91
991	0.52	0.1	0.07	674800.73	5404131.05
992	0.24	0.08	0.03	674799.31	5404127.48
993	-0.07	0.02	0.01	674803.62	5404131.42
994	0.13	0.05	0.01	674806.44	5404132.4
995	0.91	0.15	0.2	674808.34	5404124.88
996	0.17	0.04	0.01	674813.07	5404123.98
997	0.16	0.08	0.03	674823.23	5404119.8
998	0.74	0.13	0.14	674819.51	5404119.15
999	0.42	0.14	0.16	674816.21	5404117.25
1000	0.23	0.07	0.02	674799.83	5404115.2
1001	-0.08	0.02	0.01	674796.21	5404118.98
1002	0.49	0.1	0.05	674809.45	5404114.35
1003	0.39	0.07	0.02	674815.73	5404115.13
1004	0.21	0.05	0.01	674813.14	5404116.93
1005	-0.09	0.04	0.01	674801.69	5404103.51
1006	0.18	0.06	0.01	674817.97	5404109.46
1007	0.89	0.19	0.4	674809.65	5404107.26
1008	0.14	0.05	0.01	674806.99	5404107.51
1009	0.17	0.05	0.01	674804.75	5404108.37
1010	-0.09	0.04	0.01	674820.27	5404100.65
1011	0.4	0.13	0.13	674818.99	5404101.16
1012	0.26	0.07	0.02	674801.02	5404115.89
1013	0.19	0.04	0.01	674824.62	5404131.8
1014	0.76	0.12	0.1	674827.18	5404129.78
1015	0.1	0.06	0.01	674829.61	5404132.76
1016	0.56	0.1	0.06	674830.47	5404128.35
1017	0.43	0.1	0.06	674827.28	5404102.06
1018	2.56	1.33	144.4	674835.59	5404154.7
1019	0.67	0.11	0.08	674831.28	5404153.62
1020	-0.1	0.02	0.01	674829.83	5404156.16
1021	0.15	0.04	0.01	674814.85	5404130.99
1022	0.2	0.06	0.01	674801.31	5404163.52
1023	0.13	0.04	0.01	674832.03	5404170.51
1024	0.43	0.11	0.09	674830.31	5404173.83
1025	1.05	0.18	0.36	674837.59	5404196.7
1026	0.48	0.08	0.04	674832.17	5404194.74
1027	0.26	0.06	0.01	674829.54	5404214.79
1028	0.43	0.09	0.04	674837.15	5404230.52

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
1029	0.1	0.05	0.01	674841.62	5404234.62
1030	0.81	0.39	3.67	674825.57	5404242.09
1031	0.21	0.05	0.01	674833.92	5404214
1032	0.38	0.07	0.02	674847.09	5404239.72
1033	0.46	0.07	0.02	674833.49	5404219.85
1034	0.31	0.07	0.02	674811.48	5404192
1035	0.74	0.11	0.09	674815.88	5404192.46
1036	0.7	0.13	0.12	674822.6	5404151.83
1037	0.15	0.05	0.01	674817.67	5404157.76
1038	-0.07	0.02	0.01	674833.23	5404172.69
1039	0.48	0.08	0.03	674840.88	5404184.99
1040	0.25	0.04	0.01	674836	5404194.33
1041	0.82	0.13	0.12	674793.05	5404106.22
1042	0.34	0.07	0.02	674794.56	5404110.24
1043	-0.09	0.02	0.01	674768.71	5404128.12
1044	0.47	0.1	0.07	674800.58	5404098.73
1045	0.24	0.06	0.01	674794.42	5404103.72
1046	-0.08	0.02	0.01	674799.48	5404103.84
1047	0.13	0.04	0.01	674800.25	5404104.9
1048	0.42	0.07	0.02	674802.74	5404145.57
1049	-0.09	0.02	0.01	674800.18	5404139.1
1050	0.18	0.04	0.01	674808.6	5404137.61
1051	0.46	0.06	0.02	674798.82	5404163.27
1052	0.19	0.05	0.01	674801.78	5404196.76
1053	0.65	0.14	0.16	674795.3	5404210.51
1054	0.37	0.08	0.03	674801.58	5404219.68
1055	0.14	0.04	0.01	674824.48	5404232.3
1056	0.2	0.05	0.01	674802.82	5404231.6
1057	0.73	0.11	0.09	674780.69	5404221.68
1058	0.26	0.05	0.01	674782.32	5404211.99
1059	0.25	0.05	0.01	674779.9	5404202.42
1060	0.11	0.05	0.01	674776.97	5404198.31
1061	0.24	0.05	0.01	674766.61	5404210.76
1062	0.56	0.09	0.05	674770.2	5404222.09
1063	0.49	0.08	0.03	674782.04	5404224.49
1064	0.06	0.04	0.01	674754.97	5404224.39
1065	0.04	0.03	0.01	674739.75	5404225.69
1066	-0.06	0.02	0.01	674749.07	5404212.14
1067	0.16	0.04	0.01	674749.4	5404222.88
1068	0.47	0.08	0.03	674765.42	5404224.29
1069	0.23	0.05	0.01	674712.14	5404233.63
1070	0.26	0.05	0.01	674767.34	5404168.41
1071	-0.08	0.02	0.01	674728.04	5404168.48
1072	0.19	0.05	0.01	674716.2	5404156.66
1073	0.4	0.07	0.02	674722.81	5404143.81

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
1074	-0.09	0.02	0.01	674732.4	5404143.97
1075	-0.06	0.02	0.01	674733.4	5404143.85
1076	0.05	0.03	0.01	674758.13	5404111.62
1077	-0.08	0.02	0.01	674718.58	5404144.55
1078	-0.07	0.02	0.01	674719.31	5404146.78
1079	0.19	0.04	0.01	674750.78	5404157.47
1080	0.24	0.05	0.01	674696.83	5404203.86
1081	0.7	0.14	0.17	674699.37	5404240.83
1082	0.14	0.05	0.01	674707.18	5404240.42
1083	-0.08	0.02	0.01	674700.49	5404249.61
1084	0.13	0.05	0.01	674676.26	5404279.23
1085	0.17	0.05	0.01	674670.46	5404277.85
1086	0.2	0.05	0.01	674663.95	5404279.38
1087	0.17	0.07	0.03	674702.86	5404289.08
1088	0.83	0.22	0.66	674702.69	5404289.57
1089	0.21	0.08	0.03	674696.16	5404290.12
1090	0.17	0.04	0.01	674666.92	5404292.93
1091	0.11	0.04	0.01	674657.71	5404331.52
1092	0.48	0.09	0.05	674716.06	5404337.6
1093	0.19	0.1	0.07	674714.95	5404331.25
1094	0.33	0.12	0.1	674709.66	5404333.98
1095	0.38	0.11	0.07	674706.78	5404333.11
1096	-0.11	0.02	0.01	674697.35	5404350.16
1097	-0.08	0.02	0.01	674702.56	5404349.93
1098	0.37	0.08	0.03	674681.41	5404376.6
1099	-0.06	0.02	0.01	674669.45	5404352.94
1100	0.26	0.06	0.01	674669.98	5404352.07
1101	0.56	0.1	0.06	674693.64	5404348.82
1102	0.19	0.06	0.01	674692.42	5404420.76
1103	0.26	0.05	0.01	674671.96	5404423.16
1104	0.2	0.05	0.01	674683.07	5404407.24
1105	0.76	0.12	0.11	674675.66	5404190.32
1106	0.04	0.02	0.01	674691.98	5404230.6
1107	0.24	0.06	0.01	674669.64	5404246.74
1108	0.4	0.08	0.03	674695.62	5404295.27
1109	0.35	0.07	0.02	674684.54	5404343.84
1110	0.14	0.05	0.01	674766.15	5404342.88
1111	-0.07	0.02	0.01	674765.47	5404325.03
1112	0.47	0.08	0.04	674748.77	5404328.89
1113	0.18	0.05	0.01	674747.88	5404330.08
1114	0.22	0.05	0.01	674825.5	5404362.57
1115	0.36	0.07	0.02	674757.58	5404411.55
1116	0.28	0.06	0.01	674847.95	5404373.07
1117	0.03	0.03	0.01	674830.17	5404367.75
1118	0.39	0.07	0.02	674851.36	5404384.96

Nr.	Tiefe [m]	Durchmesser [m]	Magn. Moment [Am ²]	Rechtswert [m]	Hochwert [m]
1119	0.37	0.06	0.01	674842.32	5404325.15
1120	-0.06	0.02	0.01	674828.82	5404327.01
1121	0.64	0.1	0.05	674822.97	5404348.03
1122	0.48	0.07	0.02	674855.13	5404356.13
1123	0.26	0.05	0.01	674824.56	5404309.42
1124	0.39	0.09	0.04	674709.45	5404335.68
1125	0.04	0.03	0.01	674713.3	5404336.53
1126	0.27	0.08	0.03	674708.57	5404330.55
1127	-0.08	0.03	0.01	674711.79	5404329.82
1128	0.84	0.23	0.76	674712.15	5404331.8
1129	0.78	0.18	0.33	674718.42	5404327.44
1130	0.25	0.1	0.06	674719.14	5404325.48
1131	0.24	0.09	0.05	674718.69	5404324.62
1132	-0.06	0.02	0.01	674695.32	5404370.35
1133	0.46	0.07	0.02	674628.69	5404363.59
1134	0.19	0.05	0.01	674701.64	5404243.29
1135	-0.07	0.02	0.01	674700.17	5404227.86
1136	0.49	0.09	0.04	674685.54	5404216.22
1137	0.19	0.04	0.01	674690.34	5404216
1138	0.25	0.06	0.02	674684.5	5404210.96
1139	0.05	0.03	0.01	674684.14	5404207.17
1140	0.19	0.04	0.01	674688.98	5404220.94
1141	0.39	0.06	0.02	674695.12	5404216.98
1142	0.19	0.04	0.01	674695.05	5404180.31
1143	0.39	0.07	0.02	674701.48	5404181.58
1144	-0.07	0.02	0.01	674734.36	5404399.1
1145	-0.06	0.02	0.01	674760.37	5404145.31
1146	0.35	0.06	0.02	674801.24	5404128.86
1147	0.46	0.07	0.02	674816.13	5404181.55
1148	0.42	0.07	0.02	674781.44	5404195.8
1149	0.16	0.05	0.01	674692.64	5404231.86



Legende

- sondierte Fläche
- nicht auswertbare Flächen

Auftragnehmer:



K.A. Tauber Spezialbau GmbH&Co. KG
 Flughafenstraße 118
 90411 Nürnberg
 Tel. +49 911 37495 70
 Mail: tauber-bayern@muniton.de

Auftraggeber:

Stadt Ingolstadt
 Umweltamt
 Rathausplatz 9
 85049 Ingolstadt

Ansprechpartner: [REDACTED]

**ÜK Kampfmittelsondierung Ingolstadt
 Samhof, Krumenauerstraße**

Maßnahme:	Geomagnetik-Oberflächendetektion		
Karte erstellt am:	30.08.19	durch:	F. Fanselow
Maßstab:	1:1500	Blatt Nr.:	1/4
Kostenstelle:	31102080		
Kartengrundlage:	Google Satellite Hybrid (KBS: UTM 32, EPSG: 25832)		



Legende

- sondierte Fläche
- nicht auswertbare Flächen

Verdachtspunkte

- Durchmesser Objekt < 10 cm
- Durchmesser Objekt > 10 cm

Auftragnehmer:

TAUBER®
 K.A. Tauber Spezialbau GmbH&Co. KG
 Flughafenstraße 118
 90411 Nürnberg
 Tel. +49 911 37495 70
 Mail: tauber-bayern@munitio.de

Auftraggeber:

Stadt Ingolstadt
 Umweltamt
 Rathausplatz 9
 85049 Ingolstadt
 Ansprechpartner: ██████████

**ÜK Kampfmittelsondierung Ingolstadt
 Samhof, Krumenauerstraße**

Maßnahme:	Geomagnetik-Oberflächendetektion		
Karte erstellt am:	30.08.19	durch:	F. Fanselow
Maßstab:	1:1500	Blatt Nr.:	2/4
Kostenstelle:	31102080		
Kartengrundlage:	Google Satellite Hybrid (KBS: UTM 32, EPSG: 25832)		



Legende

- sondierte Fläche
- nicht auswertbare Flächen
- Durchmesser Objekt: < 5 cm
- Durchmesser Objekt: 5 cm 10 cm
- Durchmesser Objekt: 10 cm 20 cm
- Durchmesser Objekt: 20 cm 50 cm
- Durchmesser Objekt: > 50 cm
- Tiefe Objekt: 0,0 m 0,1 m
- Tiefe Objekt: 0,1 m 0,5 m
- Tiefe Objekt: 0,5 m 1,0 m
- Tiefe Objekt: 1,0 m 2,0 m
- Tiefe Objekt: > 2,0 m

Auftragnehmer:

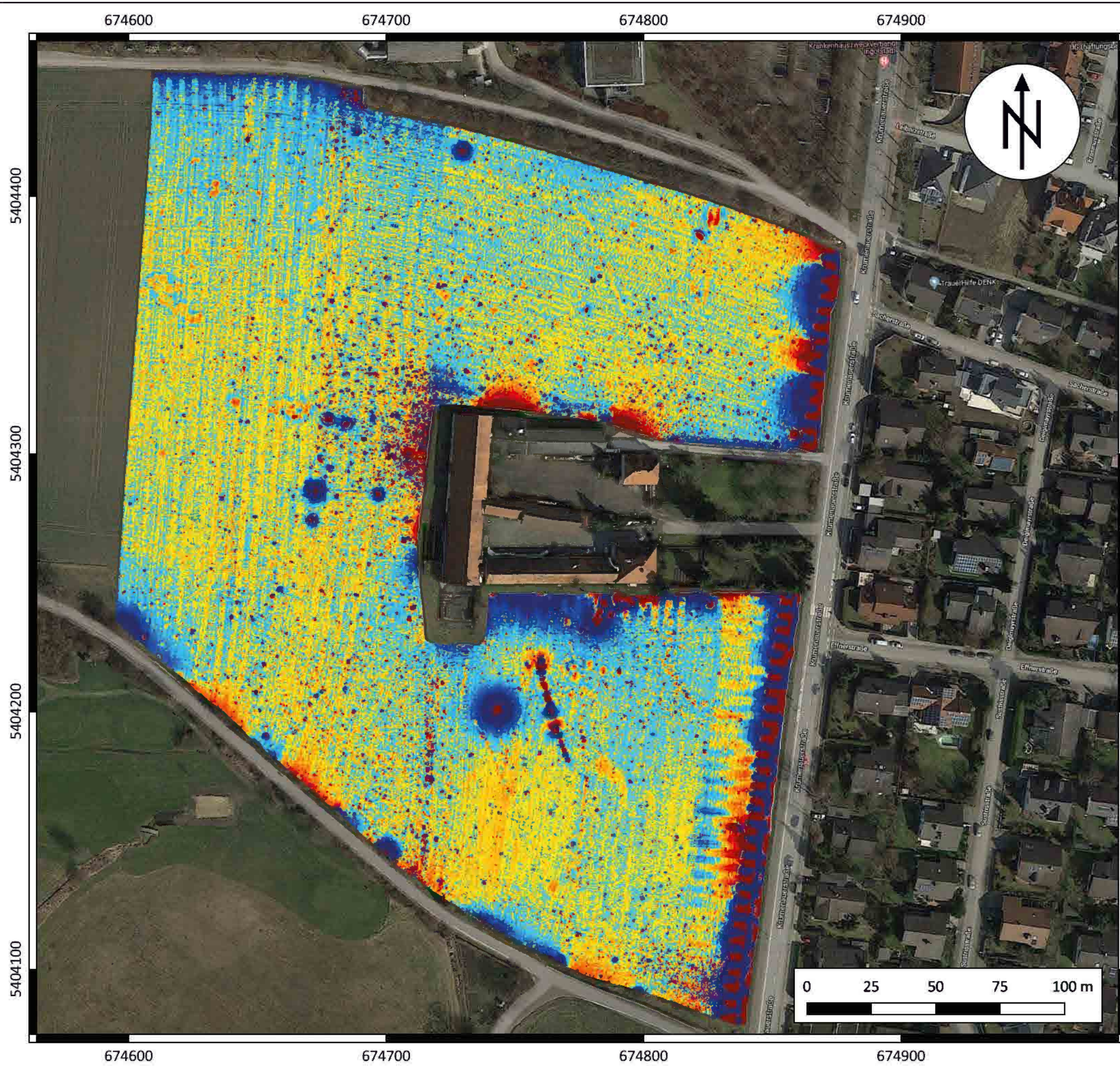
TAUBER[®]
 K.A. Tauber Spezialbau GmbH&Co. KG
 Flughafenstraße 118
 90411 Nürnberg
 Tel. +49 911 37495 70
 Mail: tauber-bayern@muniton.de

Auftraggeber:

Stadt Ingolstadt
 Umweltamt
 Rathausplatz 9
 85049 Ingolstadt
 Ansprechpartner: XXXXXXXXXX

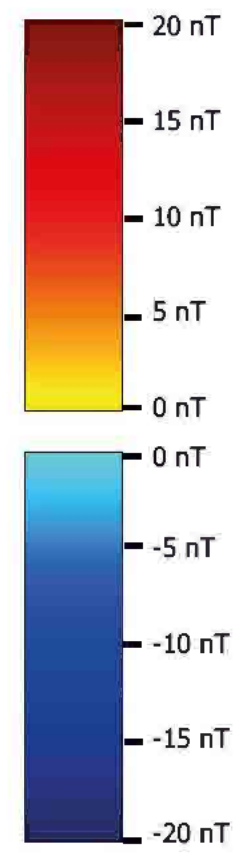
**ÜK Kampfmittelsondierung Ingolstadt
 Samhof, Krumenauerstraße**

Maßnahme:	Geomagnetik-Oberflächendetektion		
Karte erstellt am:	30.08.19	durch:	F. Fanselow
Maßstab:	1:1500	Blatt Nr.:	3/4
Kostenstelle:	31102080		
Kartengrundlage:	Google Satellite Hybrid (KBS: UTM 32, EPSG: 25832)		



Legende

Magnetik Karte



Auftragnehmer:



K.A. Tauber Spezialbau GmbH&Co. KG
 Flughafenstraße 118
 90411 Nürnberg
 Tel. +49 911 37495 70
 Mail: tauber-bayern@muniton.de

Auftraggeber:

Stadt Ingolstadt
 Umweltamt
 Rathausplatz 9
 85049 Ingolstadt

Ansprechpartner: [REDACTED]

**ÜK Kampfmittelondierung Ingolstadt
 Samhof, Krumenauerstraße**

Maßnahme:	Geomagnetik-Oberflächendetektion		
Karte erstellt am:	30.08.19	durch:	F. Fanselow
Maßstab:	1:1500	Blatt Nr.:	4/4
Kostenstelle:	31102080		
Kartengrundlage:	Google Satellite Hybrid (KBS: UTM 32, EPSG: 25832)		